

# I n h a l t

des Bandes LXXXIII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Gesetze des Magnetismus; von John Tyndall . . .	1
II. Ueber die Krystallformen einiger ameisensauren Salze; von J. C. Heufser. . . . .	37
III. Ueber die Stellung von Legirungen und Amalgamen in der thermo- elektrischen Reihe; von W. Rollmann. . . . .	77
IV. Ueber die physischen Eigenschaften der Flüssigkeiten, besonders über die Ausdehnung derselben; von J. J. Pierre. . . . .	86
V. Ueber das magnetische Verhalten der Gase; von Plücker. . . .	87
VI. Numerische Vergleichung des Magnetismus des Sauerstoffgases und des Magnetismus des Eisens; von Demselben. . . . .	108
VII. Beitrag zur Theorie der diamagnetischen Erscheinungen; von J. Müller. . . . .	115

# VI

Seite

VIII. Erwiderung auf die im Märzheft d. Ann. enthaltenen Bemerkungen des Hrn. C. Holtzmann; von R. Clausius. . . . .	118
IX. Nachträgliche Bemerkungen zu der Abhandlung über die Krystallform der rhomboëdrischen Metalle, namentlich des Wismuths; von G. Rose. . . . .	126
X. Ueber den Einfluß des Wassers bei chemischen Zersetzungen; von H. Rose. . . . .	132
XI. Beschreibung eines in der Nacht vom 8. zum 9. Jan. 1850 in der Rheinprovinz gesehenen Feuermeteors; von J. F. J. Schmidt. . . . .	158
XII. Ueber die Ursachen des Glanzes und der Irradiation, abgeleitet aus chromatischen Versuchen mit dem Stereoskop; von H. VV. Dove. . . . .	169
XIII. Beschreibung mehrerer Prismenstereoskope und eines einfachen Spiegelstereoskops; von Demselben. . . . .	183
XIV. Das Reversionsprisma und seine Anwendung als terrestrisches Ocular und zum Messen von Winkeln; von Demselben. . . . .	189
XV. Notiz über die innere konische Refraction; von Beer. . . . .	194

(Geschlossen am 6. Juni 1851.

## Zweites Stück.

I. Ueber die Prozesse der vulkanischen Gesteinsbildungen Islands; von R. Bunsen. . . . .	197
I. Genetische Beziehungen der nicht metamorphischen Gebilde S. 197. — II. Genetische Beziehungen der metamorphischen Gebilde. 1. Palagonitische Gesteine S. 219. — 2. Zeolithische Gebilde S. 232. — 3. Gesteinsbildungen durch pneumatolytische Metamorphose S. 238.	
II. Untersuchung über die im rohen Holzgeist enthaltenen Körper; von C. Voelckel. . . . .	272

## VII

	Seite
III. Ueber einige elektrische Abstofsungs-Erscheinungen; von R. Charault. . . . .	288
IV. Ueber das Verhalten krystallisirter Körper zwischen elektrischen Polen; von H. Knoblauch. . . . .	289
V. Ueber die magnetische Polarität und die Coërcitivkraft der Gase; von Plücker. . . . .	249
VI. Ueber einen neuen experimentellen Beweis für die Umdrehung der Erde; von C. Marx. . . . .	302
VII. Notiz über Foucault's neuen mechanischen Beweis von der Axendrehung der Erde; von C. Wheatstone. . . . .	306

(*Geschlossen am 30. Juni 1851.*)

### Drittes Stück.

I. Ueber die elektrischen Ströme höherer Ordnung; von Peter Rieffs. . . . .	309
II. Ueber die Vertheilung des Magnetismus in Stahlstäben und die Maafsbestimmungen der magnetischen Intensität durch die Kraft, womit ein weiches Eisenstück angezogen wird; von Lamont. (Erster Aufsatz.) . . . . .	354
III. Ueber die Vertheilung des Magnetismus in Stahlstäben und die Maafsbestimmungen der magnetischen Intensität durch die Kraft, womit ein weiches Eisenstück angezogen wird; von Demselben. (Zweiter Aufsatz.) . . . . .	364
IV. Untersuchungen über thermo-elektrische Ströme; von Rudolph Franz. . . . .	374
V. Ueber Diamagnetismus und magnekrystallische Wirkung; von John Tyndall. . . . .	384
VI. Ueber den Einfluß des Wassers bei chemischen Zersetzungen; von Heinrich Rose. (Fortsetzung.) . . . . .	417

## VIII

Seite

VII. Beiträge zur Kenntniß des Augits und der Hornblende; von F. Sandberger. . . . .	453
VIII. Ueber die Zusammensetzung des Augits und der Hornblende von Härtlingen, nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über beide Mineralien; von C. Rammelsberg. . . . .	458
IX. Ueber ein neues Zwillingsgesetz beim Quarz; von G. Rose. . . . .	461
X. Ueber den Fessel'schen elektromagnetischen Motor; von Plücker. . . . .	463
XI. Ueber den am 17. April d. J. zu Gütersloh in Westphalen herabgefallenen Meteorstein; von Stohlmann. . . . .	465
XII. Ueber den Lichtschweif der Feuerkugeln; von Faye. . . . .	467

(*Geschlossen am 24. Juli 1851.*)

### Viertes Stück.

I. Ueber thermo-elektrische Ströme; von G. Magnus. . . . .	469
II. Ueber die Dauer und den Verlauf der durch Stromesschwankungen inducirten elektrischen Ströme; von H. Helmholtz. . . . .	505
III. Ueber die Interferenzfarben, die zwischen zwei Glasprismen oder einem solchen Prisma und einer planparallelen Glasplatte sich bilden können; von E. Wilde. . . . .	541
IV. Untersuchung über die im rohen Holzgeist enthaltenen Körper; von C. Völckel (Schluß). . . . .	557
V. Bemerkungen über das Krystallisationensystem des Karstenits, nebst Beiträgen zur Kunde des Homöomorphismus im Mineralreiche; von F. L. Hausmann. . . . .	572
VI. Einige Notizen über das Krystallsystem des Chioliths; von N. v. Kokscharow. . . . .	587
VII. Ueber die Zusammensetzung des Meteorsteins von Stannern; von C. Rammelsberg. . . . .	591

# IX

Seite

VIII. Ueber die bei Schwetz aufgefundenen Meteoreisenmasse; von G. Rose. . . . .	594
IX. Cyanstickstoff-Titan aus Nassau; von F. Sandberger. . . .	596
X. Nachtrag zu der Abhandlung über den Einfluss des Wassers bei chemischen Zersetzungen; von H. Rose. . . . .	597
XI. Ueber die Mittel, die Beschaffenheit der Flüssigkeitsadern zu beobachten; von Billet-Sélie. . . . .	597
XII. Elektrische Erscheinung; von Marx. . . . .	600

(Geschlossen am 4. August 1851).

## Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Heufser, Fig. 1, S. 41; Fig. 2, S. 44; Fig. 3, S. 47; Fig. 4, S. 49; Fig. 5 und 6, S. 51; Fig. 7, S. 53 und 55; Fig. 8, S. 59; Fig. 9, S. 63; Fig. 10, S. 66; Fig. 11, S. 69; Fig. 12, S. 69; Fig. 13, S. 71.
- Taf. II. — Riefs, Fig. 1 und 2, S. 316; Fig. 3, S. 318; Fig. 4, S. 329; Fig. 5, S. 332; Fig. 6, S. 334; Fig. 7, S. 335 und 341; Fig. 8, S. 342; Fig. 9, S. 343; Fig. 10, S. 347; Fig. 11, S. 348; Fig. 12, S. 349; Fig. 13, S. 350; Fig. 14, S. 351. — Tyndall, Fig. 15, S. 388. — G. Rose, Fig. 16 und 17, S. 462. — Kokscharow, Fig. 18 und 19, S. 589. — Wilde, Fig. 20, S. 547. — Fessel, Fig. 21, S. 464.
- Taf. III. — Magnus, Fig. 1 und 2, S. 480; Fig. 3, S. 481; Fig. 4 und 5, S. 487; Fig. 6, S. 490; Fig. 7, S. 495. — Helmholtz, Fig. 8 und 9, S. 315; Fig. 10, S. 516 \*).
- Taf. IV. — Abdruck des von G. Rose S. 594 beschriebenen Meteoreisens.

\*) Die Größe dieser Figuren ist die Hälfte der natürlichen.

## Berichtigungen.

## Zum Aufsatz von R. Bunsen, Heft VI.

- S. 203 Z. 11 v. u. von Füssen l. von wenigen Füssen  
 S. 204 Z. 3 v. o. 30,09 l. 30,93  
 S. 208 Z. 2 v. u. Hvammfr l. Hvammr  
 S. 209 Z. 8 v. u. 20,70 l. 20,20  
 S. 210 Z. 4 v. o. 16,25 l. 17,25  
 S. 212 Z. 7 v. o. hier l. ebenfalls  
 S. 212 Z. 25 v. o. Hrafninnuhrygg l. Hrafninnuhryggi  
 S. 214 Z. 2 v. u. Kiotangday l. Kiotangdag  
 S. 215 Z. 26 v. o. 1,71 l. 1,91  
 S. 218 Z. 7 v. o. erfüllten l. erfüllt  
 S. 218 Z. 19 v. u. Gefunden l. Berechnet  
 S. 218 Z. 19 v. u. Berechnet l. Gefunden  
 S. 220 Z. 9 v. u. in in l. in  
 S. 221 Z. 1 v. o. Isländischer l. Island  
 S. 221 Z. 13 v. o. Isländischer l. Island  
 S. 222 Z. 1, 13, 26 v. o. Isländischer l. Island  
 S. 224 Z. 13 v. o. übereinstimmenden l. übereinstimmende  
 S. 224 Z. 14 v. o. das Bindemittel l. des Bindemittels  
 S. 224 Z. 17 v. o. ihre große l. ihre  
 S. 224 Z. 23 v. o. tracheopyroxenischen l. tracheopyroxenischen  
 S. 229 Z. 11 v. o. überschüssige l. überbasische  
 S. 231 Z. 16 v. o. müssen l. müssen,  
 S. 233 Z. 17 v. o. Chabasitischen l. chabasitischen  
 S. 234 Z. 2 v. o. isomorph l. amorph  
 S. 235 Z. 9 v. o. krystallinisch l. ankrystallinisch  
 S. 235 Z. 13 v. o. dürfte l. dürfen; Bedingung l. Bedingungen  
 S. 236 Z. 17 v. o. in einem l. durch einen  
 S. 238 Z. 5 v. o. an sich l. nicht an sich  
 S. 239 Z. 9 v. u. basaltiger l. obsidianartiger  
 S. 241 Z. 3 v. o. Catastrophen l. Katastrophen  
 S. 241 Z. 11 v. u. Spuren l. nur Spuren  
 S. 242 Z. 2 v. u. 28,636 l. 29,636  
 S. 248 Z. 5 v. o. entsprechendsten l. sprechendsten  
 S. 249 Z. 1 v. o. l.  
 S. 250 Z. 2 v. o. müßte l. müßte  
 S. 250 Z. 4 v. u. welche l. welche sich  
 S. 250 Z. 3 v. u. organische Reste l. organischer Reste  
 S. 251 Z. 7 v. u. 2,58 l. 2,98  
 S. 253 Z. 5 v. o. 19,91 l. 19,71  
 S. 253 Z. 14 v. o. Gewerk l. Gaswerk  
 S. 256 Z. 5 v. u. periodische l. periodischen  
 S. 258 Z. 17 v. u. Thermalmassen l. Thermalwasser  
 S. 260 Z. 7 v. o. und zwar l. oder auch  
 S. 261 Z. 6 v. u. Pyroxengesteinen l. Pyroxengesteine  
 S. 263 Z. 13 v. u. 101,00 l. 100,00.

## Zum Aufsatz von H. Knoblauch, Heft VI.

- S. 289 Z. 2 v. u. l. Polen st. Plan  
 S. 291 Z. 4 v. o. l. jedes st. jeder  
 S. 292 Z. 16 v. o. l. positiv st. positive  
 S. 294 Z. 15 v. u. l. diesem Körper st. diesen Körpern  
 S. 295 Z. 5 v. o. l. geprüft, st. gepulvert  
 S. 297 Z. 1 v. o. dreht sich ist ausgelassen. „Bei einem Cylinder von Beryll dreht sich der Blätterdurchgang etc.“

17

21

12

12

12

12

12

12

12

er

12